

RZECZPOSPOLITA  
POLSKA



Urząd Patentowy  
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS PATENTOWY**

(19) **PL**

(11) **236173**

(13) **B1**

(21) Numer zgłoszenia: **421906**

(51) Int.Cl.

**A01M 29/32 (2011.01)**

(22) Data zgłoszenia: **13.06.2017**

(54)

**Ostona przed ptakami parapetów i otworów okiennych**

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

**30.07.2018 BUP 16/18**

(73) Uprawniony z patentu:

**WALEWSKI JACEK, Łódź, PL**

(45) O udzieleniu patentu ogłoszono:

**14.12.2020 WUP 20/20**

(72) Twórca(y) wynalazku:

**JACEK WALEWSKI, Łódź, PL**

**PL 236173 B1**

## Opis wynalazku

### 1. Tytuł wynalazku

Ośłona przed ptakami parapetów i otworów okiennych

### 2. Dziedzina techniki – Urządzenia odpychające ptactwo – specjalnie przystosowane dla ptaków

### 3. Stan techniki

Rozwiązania stosowane dotychczas:

#### a) JPH07111851A – opis

Cel: Utrzymanie zadowalającego wyglądu konstrukcji i zapobieganie występowania problemów sanitarnych spowodowanych odchodami ptaków poprzez uniemożliwienie siadania ptakom na górnej (ochranianej) powierzchni konstrukcji.

Przedstawiono 3 przykłady takich rozwiązań:

przykład 1) – dotyczy otworów okiennych i parapetów,

przykład 2) – dotyczy wieży reklamowej,

przykład 3) – dotyczy poręczy.

#### Przykład 1

Przedstawiona w JPH07111851A konstrukcja zapobiegająca siadaniu ptaków jest równoległa do powierzchni chronionej – górnej powierzchni konstrukcji (np. parapetu) i tworzy zasadniczo **poziomy metalowy ruszt**. Ruszt ten to: dwie podstawy montażowe przymocowane w poziomie do przeciwnych ścian bocznych otworu okiennego przy pomocy śrub kotwiących oraz kilka równoległych względem siebie drutów rozciągniętych pomiędzy ww. podstawami.

Druty wykonane ze stali nierdzewnej są:

- o średnicy  $\phi <1;3>$  mm, zalecane  $\phi = 2$  mm,
- równoległe względem siebie i odległe  $W <20;80>$  mm, zalecane  $W <40;70>$  mm,
- umieszczone nad parapetem na wysokości  $H <30;60>$  mm,
- montowane w otworach wykonanych w ww. podstawach,
- dużej niestabilności, luźne, utrudniające siadanie,
- łatwe do demontażu w celu mycia parapetów.

Gdy ptak próbuje siadać na powierzchni górnej konstrukcji (np. parapecie) to elastyczne rusztowanie z ww. drutów mu to utrudnia.

#### b) Wzór użytkowy PL 067094 **Zabezpieczenie parapetów okien zewnętrznych przed ptakami**

Rozwiązanie bardzo podobne do ww. z tą różnicą że blokada z żyłek znajduje się w płaszczyźnie pochylonej względem parapetu.

#### c) US 5497585 A – opis

Urządzenie przeciwdziałające ptakom, które zapobiega zasiadaniu ptaków i innych zwierząt na billboardach i innych konstrukcjach, takich jak linie użytkowe, gałęzie, półki, dachy i zwisy. W korzystnym przykładzie wykonania **urządzenie ma wiele obrotowych pierścieni nawleczonych kolejno na kablu wspartym nad górnym elementem ramy tablicy reklamowej**. Kabel jest podtrzymywany powyżej górnego elementu ramy przez dwa ramiona wspierające umieszczone na przeciwnych końcach tablicy. Ramiona nośne zawierają środki napinające do regulacji wysokości i sztywności kabla.

#### d) EP 0365605 – opis

Urządzenie do powstrzymywania ptaków przed nocowaniem lub gniazdowaniem na półkach budowlanych i tym podobnych, mające jeden lub więcej drutów łączących przeciwległe powierzchnie dwóch drutowych środków mocujących, które są zamocowane na stałe na wspomnianej półce. Drut (y) są połączone z jednym środkiem mocującym drut za pomocą środków wycofujących, które regulują długość i napięcie drutu (drutów), gdy są przymocowane do przeciwnych środków mocujących drut. Gdy stosuje się więcej niż jeden drut, druty mogą być oddzielnie lub wspólnie sprężynowane za pomocą sprężynowego bębna.

**W uproszczeniu jest to zabezpieczenie w postaci drutów rozciągniętych między dwoma stojakami. Jeden ze stojaków wyposażony jest w bęben sprężynowy zapewniający naciąg drutów.**

#### e) P 391488A ---- tj. PL224875 B1 – opis

Przedmiot wynalazku w przykładach wykonania jest uwidoczniony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia zabezpieczenie blokujące dostęp ptakom, z konstrukcją przestrzenną, utworzoną z ele-

mentów będących pojedynczymi zwojami okrągłej spirali, fig. 2 – uchwyt służący do mocowania elementów z punktowymi zgrubieniami w wycięciu, w widoku z góry i z przekrojem A-A, fig. 3 – przekrój uchwytu z liniowymi zgrubieniami w wycięciu, fig. 4 – zabezpieczenie blokujące dostęp ptakom z elementami konstrukcji przestrzennej, posiadającymi pojedyncze wypusty w formie wygięć, a fig. 5 – eliptyczny element konstrukcji przestrzennej z wypustami w formie wygięć.

***W uproszczeniu jest to zabezpieczenie w postaci elementów spirali stanowiącej konstrukcję przestrzenną.***

***W moim Zgłoszeniu P.421906 nie występuje żaden poziomy ruszt metalowy, równoległy do parapetu i znajdujący się wewnątrz otworu okiennego!***

*Nie występuje również jego odpowiednik w postaci pochylonego pod kątem rusztu z żyłek (wzór użytkowy PL 067094).*

***Wszystkie ww. rozwiązania różnią się zdecydowanie od mojej propozycji opisanej poniżej.***

#### ***4. Istota wynalazku***

We wszystkich przedstawionych powyżej rozwiązaniach ptaki mogą próbować siadać na tych osłonach znajdujących się na lub nad chronionym obiektem np. parapetem. W trakcie takiej próby ptaki w wyniku stresu w trakcie nieudanych prób lądowania, mogą zrzucać własne odchody pozostawiając trudną do usunięcia pamiątkę.

***W moim rozwiązaniu parapet jest chroniony w sposób pośredni poprzez utworzenie pionowej przegrody oddzielającej parapet i przestrzeń nad parapetem od otoczenia z którego mogą nadlecieć ptaki.***

Osłona parapetu składa się z dwóch naciągów przykręconych do przeciwległych ścian otworu okiennego i wystających poza obrys muru nie więcej niż parapet zewnętrzny charakteryzuje się tym, że pomiędzy wystającymi naciągami w płaszczyźnie pionowej rozciągnięta jest zawracająca żyłka bądź kilka żyłek.

Osłona parapetu charakteryzuje się tym, że naciąg powrotny i naciąg pierwotny to płytki o kształcie prostopadłościanu.

Osłona parapetu charakteryzuje się tym, że naciąg powrotny i naciąg pierwotny posiadają po jednym przelotowym otworze pod kołek rozporowy na swojej największej ścianie.

Osłona parapetu, charakteryzuje się tym, że naciąg powrotny posiada powierzchnię dociskową do okna.

Osłona parapetu, charakteryzuje się tym, że naciąg pierwotny posiada powierzchnię dociskową do okna.

Osłona parapetu charakteryzuje się tym, że w naciągu pierwotnym wywiercone są na rancie dwa szeregi otworów pomiędzy otworem pod kołek rozporowy a powierzchnią dociskową.

Osłona parapetu, charakteryzuje się tym, że w naciągu powrotnym wywiercone są pod kątem dwa otwory na dwóch przeciwległych rantach naciągu.

Osłona parapetu, charakteryzuje się tym, w naciągu pierwotnym od strony frontowej wywiercone są pod kątem dwa komplety otworów.

Osłona parapetu, charakteryzuje się tym, że w naciągu pierwotnym pomiędzy otworami a powierzchnią dociskową są wyfrezowane przez całą szerokość naciągu co najmniej 2 rowki.

#### ***5. Korzystne skutki wynalazku***

Celem systemu jest, przy zachowaniu bezpieczeństwa dla ptaków, ochrona ludzi i zwierząt przed zagrożeniem chorobami i pasożytami roznoszonymi przez ptaki. Jak poważny to problem niech świadczy konieczność zamknięcia części komisariatu Policji w Poznaniu na skutek działania Obrzeżka Gołębiego. Obrzeżki, tak jak inne kleszcze, mogą być też nosicielami groźnych chorób – m.in. boreliozę, gorączki Q czy kleszczowego zapalenia mózgu. W odchodach ptaków na naszych parapetach można znaleźć olbrzymie ilości larw much, pcheł, molików czy innego rodzaju robaków. Nie wolno także lekceważyć wyschniętych ekskrementów, zwłaszcza w wypadku wdychania kurzu (przez nieszczelne okna) lub zetknięcia ich ze skórą. Gołębie bezpośrednio lub pośrednio rozsiewają różne zarazki chorobowe, które mogą powodować m.in. poważne choroby żołądka i jelit, zapalenie opon mózgowych, toksoplazmę czy choroby układu oddechowego. Hiszpańscy naukowcy u większości miejskich gołębi wykryli m.in. bakterię Chlamydia Psittaci. Wywołuje ona ptasią chorobę, nawet po bardzo krótkim kontakcie z wydalninami ptaków. Przebieg choroby bywa różny, lecz zazwyczaj charakteryzuje się wysoką gorączką, dreszczami i bólami mięśniowymi. Bakteria ta uważana jest przez niektórych nawet za groźniejszą od słynnej Salmonelli!

Napływ powietrza przez naturalnie nieuszczelnione okna zaciąga z ptasich odchodów pozostawionych na parapecie, parapetów do mieszkań i pomieszczeń nie tylko ww. pasożyty, bakterie, wirusy ale także smród powodując duży dyskomfort z ich korzystania.

Dotychczasowe rozwiązania znacząco, ale nie całkowicie rozwiązywały ten problem. Ptaki w wyniku stresu w trakcie nieudanych prób lądowania, zrzucały własne odchody pozostawiając trudną do usunięcia pamiętkę.

W moim rozwiązaniu pionowa osłona z żyłek wraz z naciągami posiada dużą sprężystość.

W przypadku próby lądowania przez ptaka, osłona ta zachowuje się jak amortyzator i zmienia kierunek lotu ptaka.

W moim rozwiązaniu ptaki nie znajdują się nad parapetem, gdyż zawracająca żyłka wytwarzająca pionowy pas znajdujący się poza obrysem otworu okiennego przecina im drogę lądowania na parapecie.

Ponadto inne korzystne skutki to:

- a) rozwiązanie bezpieczne dla ptaków, brak ostrych wystających elementów typu (kolce druty, szpile) mogących okaleczyć ptaki,
- b) osłona zachowuje się jak amortyzator, przejmuje siłę lądowania i zmienia kierunek lotu ptaka,
- c) duża odporność na warunki atmosferyczne i promienie UV, duża trwałość osłon nie wymagająca konserwacji, hydrofobowość,
- d) brak elementów metalowych mających kontakt z atmosferą a podlegającym korozji,
- e) łatwość, szybkość i powtarzalność montażu osłon,
- f) parapety na których nic nie stoi, łatwe do mycia i malowania, nie zatrzymują liści i innych fruwających w powietrzu odpadków.

#### **6. Figury rysunku**

Przedstawione w załączonych rysunkach:

rys. 1 – widok ogólny – Fig. 1,

rys. 2 – naciągi osłony parapetu.

Fig. 2 – naciąg powrotny (1),

Fig. 3 – naciąg pierwotny (8).

7. **Zastosowanie wynalazku** – osłona parapetów przed ptakami w budynkach mieszkalnych, w budynkach użyteczności publicznej oraz budynkach przemysłowych.

#### **8. Przykład 1**

Figura 1 pokazuje 1 przykład stosowania osłony przed ptakami.

Do osłony parapetu przed ptakami stosuje się osłonę składającą się z naciągów powrotnego (1) i pierwotnego (8) oraz żyłek (7) bądź z jednej żyłki zawracającej (7). Zawracająca żyłka (7) tworzy pionową, prawie niewidoczną przegrodę.

Zalecane 8 cm nad parapetem zewnętrznym (6) montujemy, przez otwór (3) jednym kołkiem rozporowym, naciąg powrotny (1) do ściany (4). Naciąg powrotny (1) i pierwotny (8) to płytki z tworzywa sztucznego np. poliwęglan, akryl z powierzchnią dociskową (2) i otworami. Naciągi (1) i (8) to płytki o korzystnych właściwościach: sprężystych, wytrzymałościowych i odporności na promienie UV. Montaż odbywa się w sposób tradycyjny bądź przy pomocy osprzętu ułatwiający odpowiednie usytuowanie i wywiercenie otworu na kołek rozporowy w ścianie.

Odpowiednio wykonany otwór (3) w ścianie gwarantuje, że naciąg (1) znajduje się na odpowiedniej wysokości, a ponadto dociśnięty jest powierzchnią (2) do okna (5) przez co nie będzie się obracał.

Analogicznie na drugiej ścianie montujemy naciąg pierwotny (8).

Po zamocowaniu naciągów (1) i (8) do przeciwległych ścian (4) ościeża okna (5), przeplatamy żyłkę (7) przez górny otwór (15) Fig. 3 do górnego kompletu otworów (17).

Następnie żyłkę (7) przeciągamy do górnego otworu (14) Fig. 2 i zawracamy nią dolnym otworem (14) do dolnego kompletu otworów (17a) Fig. 3 i ostatecznie do dolnego otworu (15).

Dokonujemy wstępnego ułożenia i naciągu żyłki. Teraz wykorzystując otwory (15) zawiązujemy lub zaplątujemy bez węzłów końce żyłki (7).

Celem uzyskania odpowiedniego naciągu żyłki (7) należy zadbać o korzystne wygięcie frontowej części naciągu powrotnego (1) i pierwotnego (8) w trakcie zawiązywania węzłów.

W ten sposób żyłki utworzą trwały i odporny na ataki pionowy pas w przestrzeni przed obrysem okna, oddzielając od parapetu i od przestrzeni nad parapetem ptaki chętne do lądowania na parapecie.

Można skrócić długość naciągu pierwotnego (8) dopasowując go do głębokości otworu okiennego. Uzyskuje się to poprzez odcięcie istniejącej powierzchni dociskowej (2) wzdłuż rowka (16). W ten sposób powstanie krótszy naciąg pierwotny (8) z nową powierzchnią dociskową.

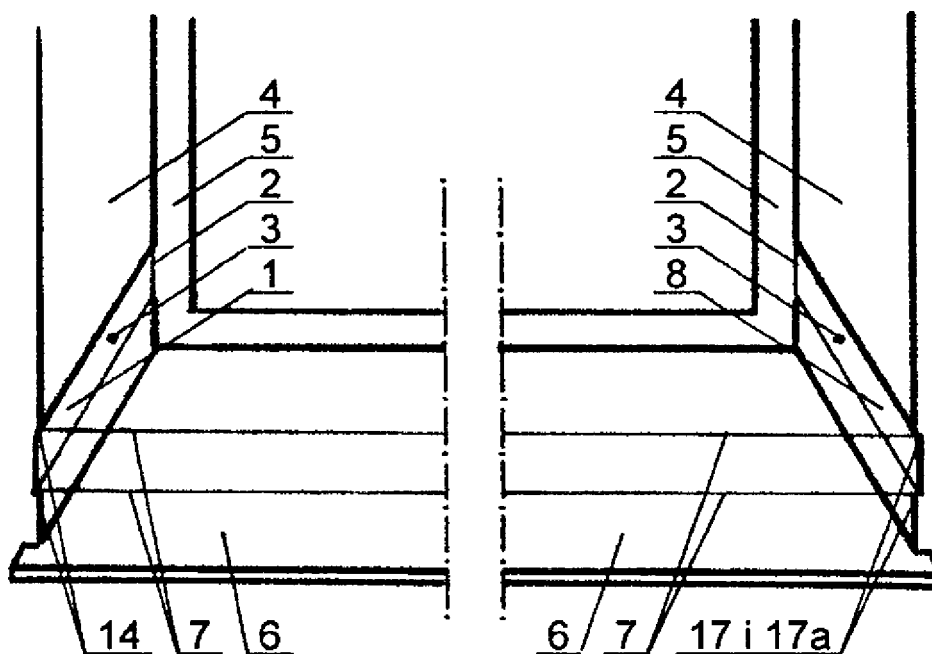
## Zastrzeżenia patentowe

1. Oslona parapetu składa się z dwóch naciągów (1, 8) przykręconych do przeciwległych ścian (4) otworu okiennego i wystających poza obrys muru nie więcej niż parapet zewnętrzny (6), **znamienna tym**, że pomiędzy wystającymi naciągami (1, 8) w płaszczyźnie pionowej rozciągnięta jest zawracająca żyłka (7) bądź kilka żyłek (7).
2. Oslona parapetu, **znamienna tym**, że naciąg powrotny (1) i naciąg pierwotny (8) to płytki o kształcie prostopadłościanu.
3. Oslona parapetu, według zastrzeżenia 2, **znamienna tym**, że naciąg powrotny (1) i naciąg pierwotny (8) posiadają po jednym przelotowym otworze pod kołek rozporowy (3) na swojej największej ścianie.
4. Oslona parapetu, według zastrzeżenia 3, **znamienna tym**, że naciąg powrotny (1) posiada powierzchnię dociskową (2) do okna (5).
5. Oslona parapetu, według zastrzeżenia 3, **znamienna tym**, że naciąg pierwotny (8) posiada powierzchnię dociskową (2) do okna (5).
6. Oslona parapetu, według zastrzeżenia 3, **znamienna tym**, że w naciągu pierwotnym (8) wywiercone są na rancie dwa szeregi otworów (15) pomiędzy otworem pod kołek rozporowy (3) a powierzchnią dociskową (2).
7. Oslona parapetu, według zastrzeżenia 3, **znamienna tym**, że w naciągu powrotnym (1) wywiercone są pod kątem dwa otwory (14) na dwóch przeciwległych rantach naciągu.
8. Oslona parapetu, według zastrzeżenia 3, **znamienna tym**, że w naciągu pierwotnym (8) od strony frontowej wywiercone są pod kątem dwa komplety otworów (17) i (17a).
9. Oslona parapetu, według zastrzeżenia 6, **znamienna tym**, że w naciągu pierwotnym (8) pomiędzy otworami (15) a powierzchnią dociskową (2) są wyfrezowane przez całą szerokość naciągu co najmniej 2 rowki (16).

## Rysunki

### RYSUNEK 1

Fig. 1



RYSUNEK 2

